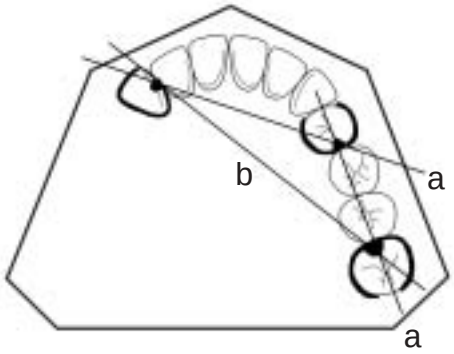
# Mode d'emploi
# Statik-Disc

**Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser le produit.**

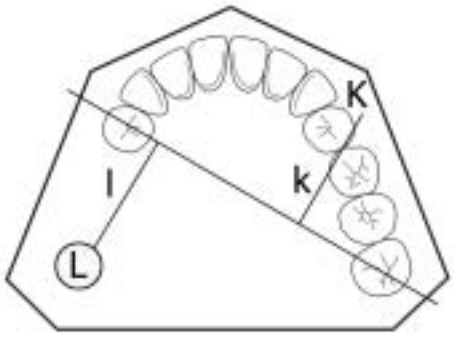
**1. Domaine d'application**
Le Statik-Disc s'utilise pour bien planifier les châssis métalliques avec crochets et attachements, dans les classes Kennedy l, II et IV. Le Statik-Disc permet de définir l'emplacement des appuis et l'extension des dents à monter dans la partie postérieure. C'est la garantie de réaliser une prothèse dont la statique soit correcte.

**2. Principes de base**
Lorsque la planification est mal faite, les dents et la mâchoire sont sollicitées d'une manière non physiologique. On observe alors une résorption des tissus et une perte prématurée des dents d'ancrage. Il est très important de bien planifier la prothèse afin de préserver les tissus et les dents existantes.

La loi de la ligne guide des crochets
Cette loi s'applique à toutes les constructions prothétiques. La ligne de sustentation des crochets (a) passe en périphérie du corps de la prothèse. En présence de selles encastrées, elle doit idéalement coïncider avec le centre de la crête. Elle résulte toujours de la jonction des appuis de crochet. La ligne guide des crochets principaux (b) traverse diagonalement les deux moitiés de la mâchoire. Elle résulte de la jonction des appuis de 13 et 27. En cas de pression ou de traction exercée sur la selle de la prothèse, elle représente en même temps l'axe de bascule.



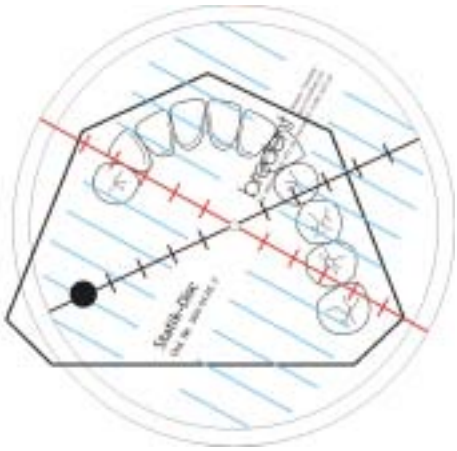

Détermination de l'axe de bascule
Le bras de rétention et le bras de calage sont à l'aplomb de l'axe de bascule. C'est la loi suivante du levier qui s'applique: levier (L) x le bras de rétention (1) = force (K) x bras de calage (k). La charge et la force sont dans une certaine mesuredes valeursdonnées. C'est pourquoi il faut essayer d'obtenir une équivalence entre calage x bras de calage et rétention x bras de rétention ou une valeur supérieure pour le premier couple.




**3. Cas clinique Classe I de Kennedy**
En présence de prothèses en extension des deux côtés, les éléments d'appui sont positionnés sur les dents terminales. Là aussi il faut toujours veiller à bien positionner les appuis. Pour des prothèses en extension, ceux-ci sont toujours placés à distance de la selle. Il est aussi important que le rapport rétention x bras de rétention soit égal à calage x bras de calage. Le Statik-Disc est une méthode simple pour y parvenir.

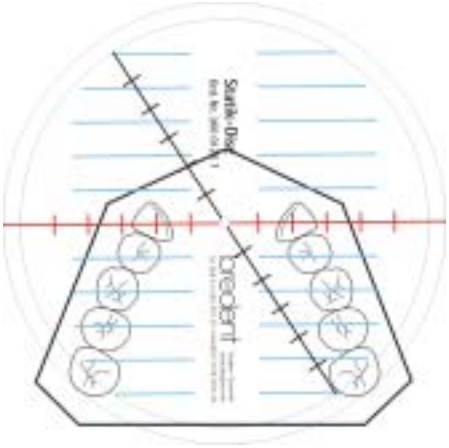
Le Statik-Disc est positionné sur le modèle de façon à ce que la ligne rouge au niveau des dents terminales se situe au milieu de l'appui éloigné de la selle. La distance vers les

deux dents est contrôlée par les petits tirets, éloignés les uns des autres de 10 mm. Les lignes bleues donnent à présent une vue d'ensemble du rapport bras de rétention et bras de calage. En même temps, la ligne rouge est considérée comme l'axe de bascule. Si maintenant on pivote la ligne noire de façon à ce qu'elle soit orientée sur la dernière dent montée, il n'y a alors rien à opposer au bras de calage d'une longueur de 10 mm env. et au bras de rétention d'une longueur de 35 mm env. Là, il faut mettre en place un crochet sur 14 et 23 avec appui mésial. Dans cet exemple, la 21 requiert un appui si le montage s'effectue jusqu'à 17. La base de la prothèse doit être large afin de prévenir tout encastrement de la prothèse.



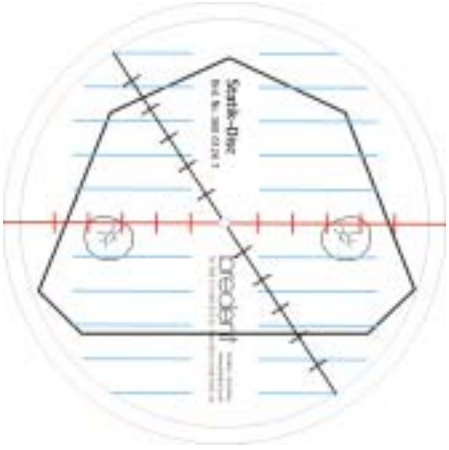
**4. Cas clinique classe II de Kennedy**

Le Statik-Disc est mis en place sur le modèle de façon à ce que la ligne rouge se situe au milieu de l'appui à distance de la selle au niveau de la dent terminale et au milieu de l'appui planifié sur le côté opposé, au niveau de la dent terminale . La distance aux deux dents est contrôlée par les petits tirets. Les lignes bleues donnent à présent une vue d'ensemble du rapport bras de rétention et bras de calage. On fait pivoter la ligne noire pour qu'elle soit sur la dernière dent artificielle (17). Sur le côté diagonalement opposé, il faut mettre en place un appui. Dans cet exemple, au niveau de la 24, lors de la mastication, on préviendra ainsi un enfoncement trop important et aussi un soulèvement de la selle par son propre poids. La base de la prothèse doit être large afin de prévenir tout encastrement de la prothèse.



**5. Cas clinique classe IV de Kennedy**

Ce type de cas est traité par une prothèse en extension. L'axe de bascule est formé par les canines. A cause de l'arcade et des forces de bascule exercées en mordant, le bras de calage doit être aussi long que possible. La longueur du bras de rétention est de seulement 7 mm, celle du bras de calage de 30 mm env. La prothèse sera bien maintenue grâce au long bras de calage. Des appuis doivent être mis en place sur 17, 14 et également sur 24 et 27.



**6. Cas clinique d'une denture restante fortement réduite**

En présence d'un faible nombre de dents restante, comme ici, il se crée une sécante. Le bras de calage manque ce qui donne un bras de rétention long. Sur cette construction, on ne peut utiliser que des crochets ouverts sur la selle. Les bras de crochet vont de distal en mésial. Ils font office de rétentions en présence de forces d'expulsion. Lors de la mise en place d'appuis mésiaux et d'un parcours de crochet de mésial en distal, il se forme un bras de calage court ne pouvant contrecarrer le long bras de rétention. Hormis les crochets, on peut aussi utiliser des attachements et des couronnes télescopes.

**7. Divers**

Les indications contenues dans ce mode d'emploi sont constamment révisées en fonction des dernières connaissances et expériences acquises. Nous vous conseillons donc de relire le mode d'emploi avant d'utiliser une nouvelle boîte. Ce mode d'emploi concerne Statik-Disc N° de cde 360 0126 7.